

# Wassertransport bei Pflanzen

Diffusion	Osmose
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwei Stoffe vermischen sich selbstständig, bis ein Konzentrationsausgleich entsteht</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein Stoff dringt durch eine halbdurchlässige Membran, da hier eine geringere Konzentration desselben Stoffs herrscht</li><li>• andere Stoffe können nicht passieren</li></ul>

## Von Boden in Wurzel

- Wasserkonzentration im Boden höher als in der Wurzel
- Deswegen: Osmose, weil Wasser eindringt



## Von Wurzel in Leitgefäße

- Wasserkonzentration in der Wurzel unterschiedlich
- Deswegen: Diffusion, weil Wasser sich verteilt
- Anschließend gelangt es zu den Leitgefäßen im Stiel



## Von Leitgefäßen zu Blättern

- Leitgefäße im Stiel befördern das Wasser zu den Blättern
- Hier findet Umwandlung in Energie statt (Fotosynthese)